

# Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Návrh energeticky efektivního rodinného domu v Hustopečích

**Autor práce:** Sabina Ševčíková

**Oponent práce:** Ing. Radek Salajka

## Popis práce:

Studentka zpracovala svoji práci v rámci studia oboru Environmentálně vyspělé budovy. V práci se zabývá návrhem dvoupodlažního nepodsklepeného energeticky úsporného rodinného domu. Práce je rozdělená na dvě části – architektonicko-stavební řešení a část techniky prostředí staveb. První část zahrnuje projektovou dokumentaci pro stavební povolení, požárně bezpečnostní řešení a výpočty stavební fyziky. Druhá část se věnuje koncepčnímu návrhu systémů technických zařízení budov a prováděcího projektu vytápění.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Připomínky a dotazy k práci:

Rozsah a hloubka zpracování převyšují standardy bakalářské práce. Její jednotlivé části jsou důkladně zpracovány. Velmi kladně hodnotím důraz na správnost jednotlivých řešení, grafickou úpravu výkresů, detailní zpracování prováděcí dokumentace jak pro stavební část, tak pro část TZB. Práce je přehledná, komplexní, téměř ve všech případech jednoznačná a je přiměřené velikosti. Graficky je hlavní část práce na odpovídající úrovni. Na celkovém výstupu je zřejmá výborná práce s normativními dokumenty. Studentka prokázala patřičné znalosti v celém svém oboru a je schopna řešit danou problematiku.

## Otázky:

1. Není výška podhledu 400 mm ve vašem případě zbytečně velká?
2. Jakým způsobem máte v plánu tlumit hluk ze vzduchotechnické jednotky na straně sání?

3. S jakým chladivem pracuje vaše tepelné čerpadlo? Vysvětlete rozdíl mezi systémem tepelného čerpadla v provedení MONOBLOK a v provedení SPLIT.

**Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 12. června 2025

Podpis oponenta práce: .....